

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conjunto completo composto por ELR H51-IESSC-24DC500AC-06 e EM-RD-ADAPTER para montagem em trilhos de fixação de 35 mm.

## Suas vantagens

- 22,5 mm de largura
- Nível de segurança conforme IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Economia de cabeamento
- Vida útil longa
- Economiza de espaço
- Corrente ajustável para função bimetal
- Comutação com pouco desgaste

## Dados comerciais

Código	2902952
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DK7452
GTIN	4046356701884
Peso por unidade (inclusive embalagem)	486 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	350 g
País de origem	DE

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

## Conjunto composto por

### ELR H51-IESSC-24DC500AC-06 - Acionador de motor híbrido

2902746

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902746>



Acionador de motor híbrido à prova de curto-circuito para reversão de motores trifásicos AC até 550 V AC, com entrada de 24 V DC, corrente de saída de 0,6 A, função de parada de emergência e desligamento por sobrecarga ajustável. Utilizável somente com EM RD-ADAPTER.

---

### EM RD-ADAPTER - Adaptador

2902747

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902747>



Adaptador para montagem de acionadores de motores híbridos à prova de curto-circuito do modelo ELR-H51... em trilhos de fixação de 35 mm.

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

## FUSE-10X38-16A-GR - Fusível

2903126

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903126>



Fusível, quantidade: 10 Unidade, tipo de fusível: Fusível (CC), corrente nominal: 16 A, características de disparo: superrápido (gR)

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Acionadores de motor híbridos
Família de produtos	CONTACTRON
Modo de operação	100 % ED

### Características elétricas

Número de fases	3
Tipo do acionador de motor	Acionamento de motor com reversão
Frequência de comutação	$\leq 2$ Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,7 W
Frequência de comutação	$\leq 2$ Hz (de acordo com a carga)
Potência de dissipação máxima	2,5 W
Potência mínima de dissipação	0,88 W
Tipo de atribuição	2

### Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal $U_S$	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação de comando	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente de alimentação de comando $I_S$	40 mA
Ligação de proteção	Proteção contra surto Proteção contra inversão de polaridade; Diodo paralelo de proteção contra inversão de polaridade

### Propriedades de isolamento

Tensão de isolamento nominal	500 V
Tensão de teste	6 kV
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2
Características de isolamento entre a tensão de entrada de comando, tensão de alimentação de comando e o circuito de corrente auxiliar para o circuito de corrente principal	Isolamento seguro (IEC 60947-1) com tensão operacional $\leq 300$ V AC
	Isolamento seguro (EN 50178) com tensão operacional $\leq 300$ V AC
	Isolamento básico (IEC 60947-1) com tensão operacional de 300 V AC ... 500 V AC
	Isolamento seguro (EN 50178) com tensão operacional de 300 .. 500 V AC
Características de isolamento entre a tensão de entrada de comando e a tensão de alimentação de comando para o circuito de corrente auxiliar	Isolamento seguro (IEC 60947-1) com circuito de corrente auxiliar $\leq 300$ V AC
	Isolamento seguro (EN 50178) com circuito de corrente auxiliar $\leq 300$ V AC

### Dados da entrada

#### Comandar

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

Denominação entrada	Entrada de comando direita / esquerda
Tensão de controle $U_C$	24 V DC
Faixa de tensão de acionamento	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente de controle $I_C$	5 mA
Limiar de comutação	9,6 V (Sinal "0") 19,2 V (Sinal "1")
Nível de comando	< 5 V DC (para PARADA DE EMERGÊNCIA)
Tempo de desligamento típico	< 30 ms

## Dados de saída

### Saída AC

Tensão nominal de operação $U_e$	500 V AC
Faixa de tensão operacional	42 V AC ... 550 V AC
Frequência de rede	50/60 Hz
Faixa de corrente de carga	75 mA ... 600 mA (vide derating)
Curva característica de disparo conforme IEC 60947-4-2	Class 10A
Tempo de resfriamento	20 min (para Auto-Reset)
Corrente de fuga	0 mA
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor Proteção contra curto-circuito; Proteção

### Saída de sinal de retorno

Nota	Confirmação: contato comutador, contato de sinal sem potencial
Tipo de contato de comutação	1 contato reversível
Capacidade de comando conforme IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V (DC13))

## Dados de conexão

### Circuito de comando

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.

### Circuito de carga

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

## Sinalização

Indicação de estado	LED (amarelo)
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de falha	LED vermelho

## Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	185 mm
Profundidade	142,6 mm

## Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	V0 (Caixa)
--	------------

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (Observar derating)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m

## Certificações

### ATEX

Identificação	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado	PTB 07 ATEX 3145

### Certificação UL

Certificado	NLDX.E228652
-------------	--------------

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	≤ 3
Observação	Desligamento seguro

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	2
Observação	Proteção do motor

### Performance Level (ISO 13849)

Identificação	e
Observação	Desligamento seguro

### Categoria (ISO 13849)

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

Identificação	3
Observação	Desligamento seguro

## Dados UL

SCCR	100 kA (480 V AC (fusível de 30 A classe CC/30 A classe J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (fusível de 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	0,6 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

## Normas e disposições

### Normas / Determinações

Normas / Determinações	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhável, distância: veja derating
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal, saída de motor em baixo)

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

## Classificações

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173902
-------------	----------

# ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - Acionador de motor híbrido



2902952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2902952>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)